



NFOGM temadag 16.mars 2007

IOE BP

Sidsel E. Corneliussen

IOE:

= Integrated Operation Environment

= samhandling

Agenda

- Mål og forventninger
- Nødvendige endringer
- Status i dag
- Fremtid

Verdier knyttet til IOE :

- Bedre HSE
 - færre uønskede hendelser
- Økt tilgjengelighet
 - redusere nedtid på anlegget
- Øke Produksjon
 - Monitorere, analysere og optimalisere
- Redusere kost
 - Integreerte planer, vedlikeholds styring, kostkontroll, personell offshore.

IOE - Samhandling innebærer:

- Mer tilstedeværelse
 - Gode kommunikasjonsmidler
 - Bedre data infrastruktur
 - Bedre styringsverktøy
- tettere samarbeid, bedre møtevirksomhet, kontorlandskap m.m.
 - Virtuell kommunikasjon som video konferanser, storskjermer, mer data informasjon m.m.
 - Flere typer nettverk, flere data programmer, bedre integritet mellom data programmene, 3.parts adgang, flere brannmurer m.m.
 - IT policy , prosess beskrivelser, data verktøy i form av program varer.

IOE – Innebærer endringer til:

- **Dataoverføring:**
 - Økt data overføring fra tag nr. : 10'-15000 normalt
- **Flere data systemer:**
 - Vedlikeholds systemer i felten; diagnostikk, vibrasjons overvåking
 - Prosess overvåking; SAS, processnet, PIMS
 - Drift- og vedlikeholds styring; Workmate, maintweb, SAP
 - Simulering/optimalisering; Hysis m.m.
 - Produksjons rapportering /hydrokarbon realisering ; EC, BO, lisenceweb
 - Miljø;
 - Administrative; infoedge, timeease, documentum m.m.
- **Personlig kompetanse:**
 - Multi faglig, -data, -kommunikasjon

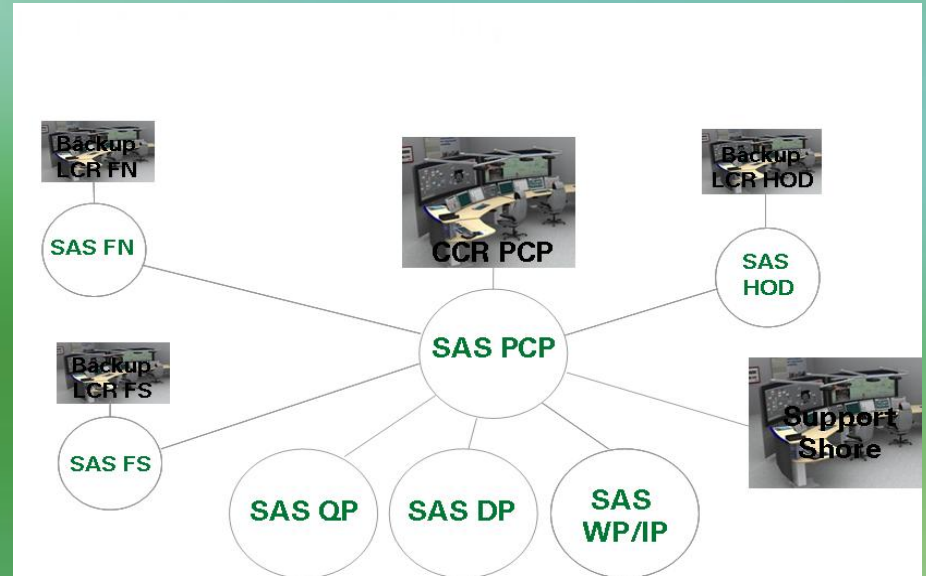
IOE – Endringer for Måling – utsyr:

- **Felt måle utstyr:**
 - Vanskelig å optimalisere mer enn det som gjøres pr. d.d.
 - Øke pålitelighet og redusere nødvendig vedlikehold.
- **Måle Data system:**
 - Økt integritet med sentralt plattform system (SAS)
 - Må ha nettverks tilknytning
 - Tillate adgang fra flere steder: land, offshore, satellitter, leverandør
 - Økt sikkerhet vedr. adgangs koder, endringer, nedtid, datalagring m.m.
 - Bedre diagnostikk, selv sjekk, alarm håndtering m.m.
 - Økt kapasitet og hastighet for databehandling og beregninger.

IOE – Endringer for Måling - personell

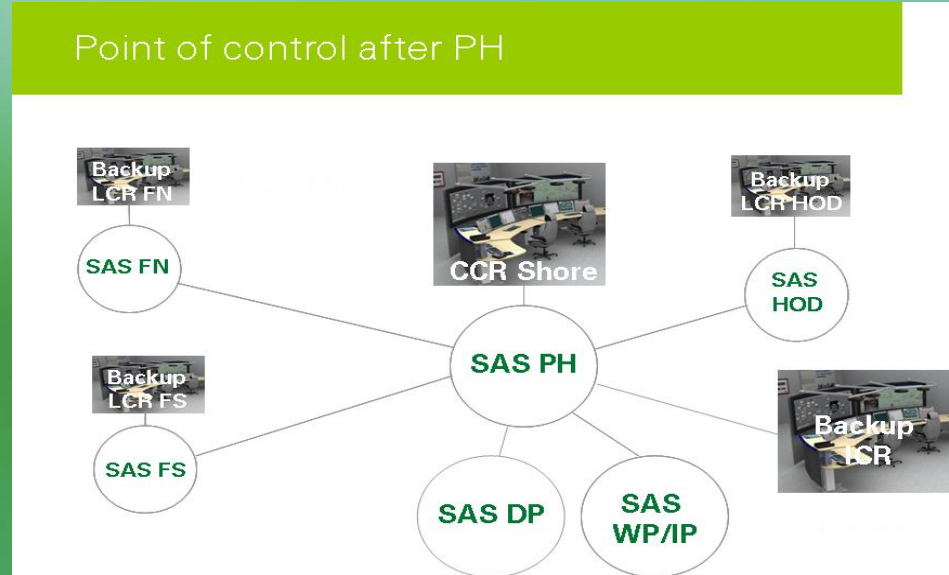
- **Kompetanse for personell på felt:**
 - Multi faglig, -data, -kommunikasjon, arbeide strukturert.
- **Kompetanse for personell på land:**
 - Multi faglig /disiplin kunnskap
 - Multi data kunnskap og bruk.
 - Benytte multi media systemer
 - Anvende strukturert arbeidsmetodikk
 - Administrer og allokere store mengder med data og info.
 - Gode konsentrasjons og prioriterings evner dersom landskap.
 - Allokere "front"- og "back" office funksjoner.
 - Front office : Daglige oppfølging av målestasjonene online / "brannslukking"/ daglige oppgaver.
 - Back office : Oppgaver med tidsperspektiv.

IOE – Status Valhall og Hod i dag



- CCR offshore
- Kommunikasjons linjene sentrert til CCR
- Land funksjonene er oppdelt i "front- og "back office" plassert i modul landskap.
- Samhandlings møte med offshore hver morgen på møterom med video overføring.
- Tradisjonelle målestasjoner med turbinmeter og orifice plater.
- Eget "stand alone" måle data system med noe integrering i SAS.
- Skal bygge ny produksjons- og Hotell plattform.

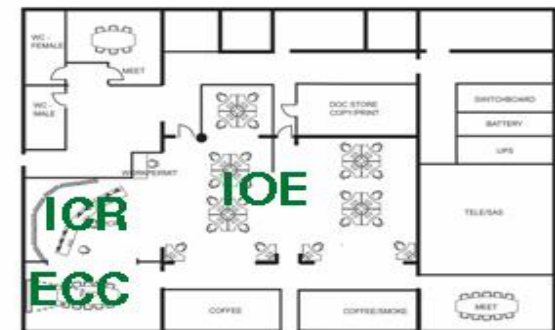
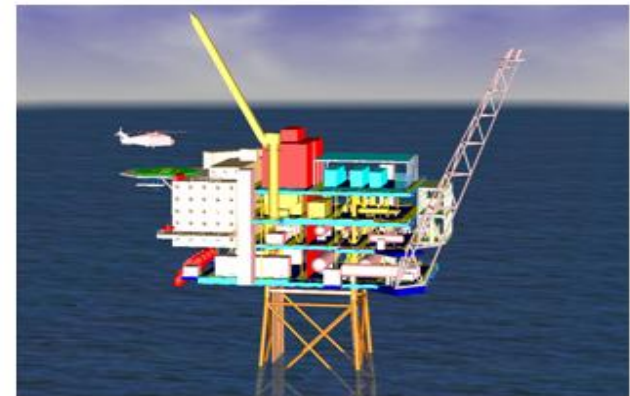
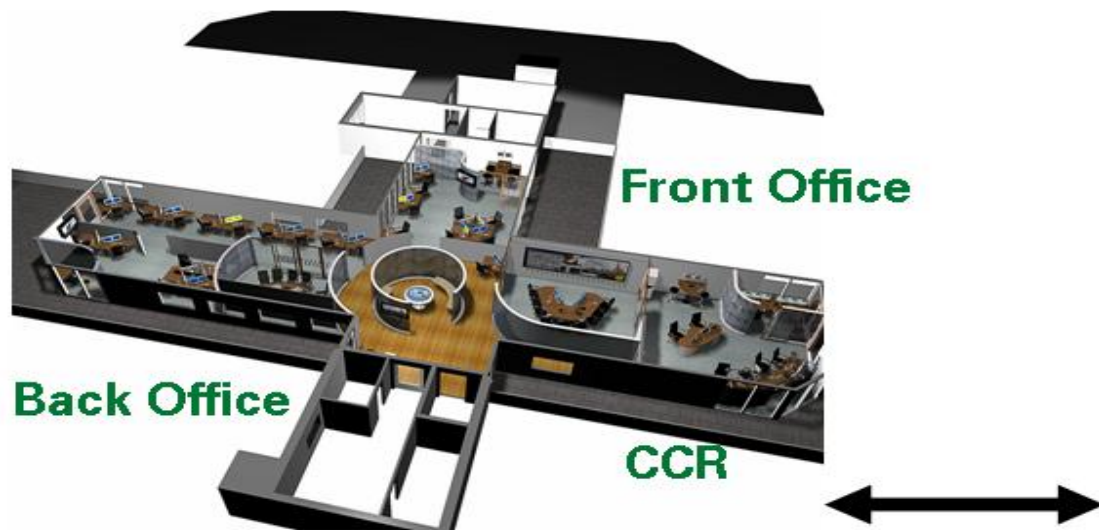
IOE – Status Valhall og Hod fremtid:



- CCR på land. Samhandlings rom med storskjermer. Blanding av landskap og cellekontorer
- Kommunikasjons linjene sentrert til CCR på land. Overføring av mer data.
- Nytt nettverk til London
- Strømkabel fra land
- Måle pakkene basert på ultralyd teknologi både for olje og gass.
- Måle datasystem integrert med egen node i SAS.
- Full tilgang fra land.

IOE – Alternative kontor løsninger

Integrated Operations Onshore / Offshore
Objective: Create one integrated operation team independent of location



- Logistics
- Drilling
- Emergency Preparedness Centre

IOE = Integrated Operation Environment
 CCR = Central Control Room

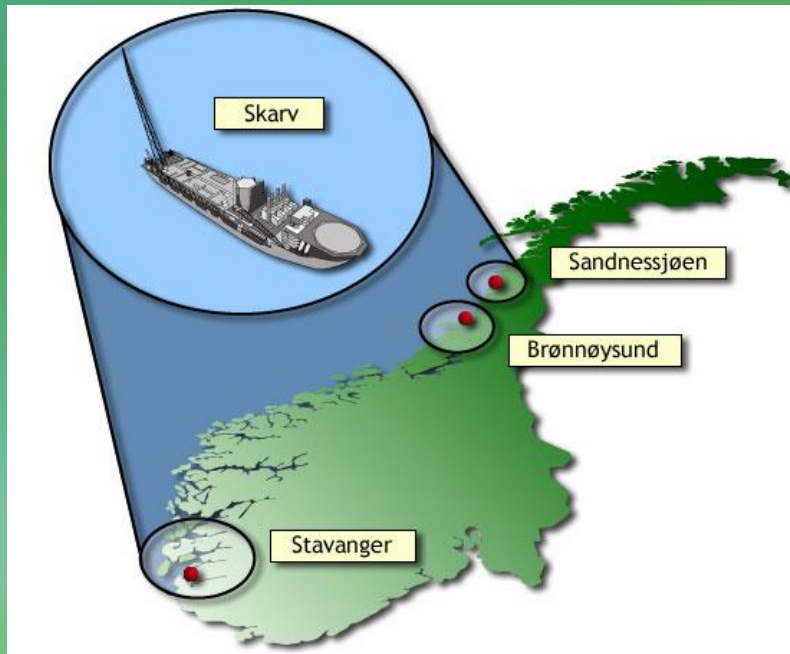
ICR = Intervention Control Room
 ECC = Emergency Control Centre

IOE – Ula / Tambar status :



- CCR offshore
- Samhandlings rom på land. Alle disiplinene samlet i hestesko landskap med stor skjerm på veggen for video konferanser.
- Utprøver kamera i felten med trådløs bilde overføring og kommunikasjon til land.
- Full tilgang til metering datasystemet og SAS fra land.
- Ula er en gammel installasjon som er vanskelig å bygge om.
- Nye trinn i IOE sammenheng vurderes ut fra kost / nytte effekt.

IOE – Skarv :



- Skarv er et nytt felt under utbygging.
- Installasjonen skal være et produksjons skip.
- Ønsker ikke å implementere IOE for en hver pris, men vil innføre IOE trinnvis basert på analyser vedrørende arbeids prosesser og arbeids miljø.
- Ser mer på mulige kombinasjoner for bruk av CCR på installasjon og på land basert på faser i utbyggingen av satellittene.
- Ser også på flere kombinasjoner av samhandlings rom, landskap og cellekontorer.

IOE – avrunding:



Spørsmål?

Kommentarer?